

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 728 291

(21) N° d'enregistrement national :

94 15301

(51) Int Cl<sup>e</sup> : E 03 D 11/13, 9/02, 9/06

**CETTE PAGE ANNULE ET REMPLACE LA PRECEDENTE**

(12)

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 20.12.94.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 21.06.96 Bulletin 96/25.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : CHARDEAU CHRISTOPHE — FR.

(72) Inventeur(s) :

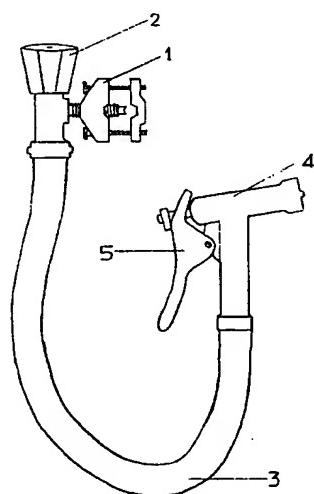
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

**54) DISPOSITIF POUR NETTOYER LA CUVETTE DES TOILETTES.**

(57) L'invention concerne un dispositif pour nettoyer rapidement et hygiéniquement la cuvette des toilettes.

Il est constitué d'un branchement (1) muni d'un robinet (2) raccordé à l'arrivée d'eau des toilettes. Au dit branchement (1) est raccordé un tuyau souple (3) terminé par un pistolet (4). Une pression sur la gâchette (5) déclenche un jet d'eau sous pression. Une fois son utilisation terminée le pistolet (4) se range dans un étui fixé sur le côté de la cuve.



FR 2 728 291 - A1



**DESCRIPTION**

- La présente invention concerne un dispositif pour nettoyer la cuvette des toilettes. Le nettoyage de la cuvette est habituellement effectué à l'aide d'une brosse à tête ronde et manche semi-rigide posée dans un réceptacle à côté du siège, ce qui présente des inconvénients évidents de rapidité et de propreté. Il existe également des dispositifs 5 automatiques de jets incorporés à la cuvette ou à l'abattant, nécessitant une installation compliquée et impliquant une dépense d'eau importante.

- Le dispositif suivant l'invention remédie à ces inconvénients par la simplicité de sa mise en œuvre et de son fonctionnement. En effet il comporte suivant une première caractéristique un branchement sur le tuyau 10 d'arrivée d'eau de la chasse d'eau, le dit branchement étant équipé d'un robinet permettant à l'utilisateur de contrôler le débit et donc la pression de l'eau. A cette prise est raccordé un tuyau souple, terminé par un pistolet qui une fois en main et par simple action des doigts sur la gâchette, déclenche un jet bénéficiant de la pression naturelle du réseau d'alimentation en eau de toutes installations sanitaires. 15 L'utilisateur dispose alors d'un jet puissant permettant le nettoyage rapide et efficace de la cuvette de toilettes, et ce de façon totalement hygiénique puisque le dispositif permet l'absence d'instrument ayant été en contact direct avec des surfaces souillées. Une fois son utilisation terminée le pistolet se range dans un étui en plastique placé sur le côté de la cuve. A noter, que dans le cas de sanitaires carrelés ayant une évacuation au sol, du type 20 collectivités ou installations publiques, l'ouverture totale du robinet de contrôle permet d'obtenir un jet d'une puissance apte au nettoyage total des locaux. Dans cette optique, le branchement sur l'arrivée d'eau pourra être équipé d'une cartouche qui à chaque utilisation injectera dans le tuyau souple une dose de produit nettoyant et désinfectant.

Selon des modes particuliers de réalisations:

- 25 Dans le cas de toilettes déjà installées, le branchement sur le tuyau d'arrivée d'eau se fera, sans travaux, grâce à une prise autoforante, dite "prise rapide". Dans le cas d'installations futures, on pourra prévoir un branchement directement lors de la fabrication et de la mise en place des toilettes : Soit par une prise intégrée à la canalisation d'eau ; Soit par une double sortie sur le robinet de remplissage de la chasse d'eau.

Le dessin annexé illustre l'invention:

La figure représente le dispositif équipé du branchement autoforant, pour toilettes déjà installés.

- 5 En référence à ce dessin, le dispositif comporte un branchement (1) équipé d'un robinet (2), à ce branchement (1) est raccordé un tuyau souple (3) terminé par un pistolet (4). Une pression des doigts sur la gâchette (5) déclenche le jet d'eau.

Le procédé suivant l'invention est particulièrement destiné à l'industrie du sanitaire. Il peut être incorporé à la production de ceux-ci, ou bien distribué directement aux particuliers en tant que produit fini à brancher soi-même.

**REVENDICATIONS**

- 1] Dispositif pour nettoyer la cuvette des toilettes caractérisé en ce qu'il comporte un branchement (1) muni d'un robinet (2), raccordé à l'arrivée d'eau de la chasse d'eau. Au branchement (1) est raccordé un tuyau souple (3) terminé par un pistolet (4). Une pression des doigts sur la gâchette (5) déclenche un jet d'eau sous pression.
- 5 2] Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le branchement (1) peut être rajouté à l'arrivée d'eau, de toilettes déjà installés à l'aide d'une prise autoforante.
- 3] Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le branchement (1) peut être prévu dès la fabrication et l'installation des toilettes.
- 4] Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce  
10 qu'une cartouche ajoutée au branchement (1) pourra injecter une dose de produit nettoyant et désinfectant dans le tuyau souple (3).
- 5] Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'un étui fixé sur le côté de la cuve permettra le rangement du pistolet (4) une fois son utilisation terminée.

